

Plate-Forme Technologique



Advanced Experimental Mechanics on Materials and Structures

Fiche technique de produit

Matériel

Machine de fatigue INSTRON 1342



Caractéristique technique

Minimale

Maximale

Observations

Capacité/ Effort

-100 kN

100 kN

Hydraulique

Course vérin/ Déplacement

-50 mm

+50 mm

Types de sollicitation

Traction – compression - flexion cycliques

Du Matériau à la Structure, Mécanique Expérimentale Avancée

Plate-Forme Technologique



Advanced Experimental Mechanics on Materials and Structures

| Fréquence de sollicitation | 0.1 (Hz) | 50 (Hz) | |
|----------------------------|----------|---------|---|
| Asservissement | | | Effort et déplacement. |
| Type d'amarrage | | | Mors prismatiques-cylindriques |
| Moyens de mesure associés | | | Extensomètre- Caméra thermique |
| Montages d'essais associés | | | Enceinte climatique, montage de flexion, montage essais ARCAN |

L'INSTRON model 1342 est une machine servo-hydraulique qui permet de faire des essais mécanique de caractérisation des matériaux et des structures sus sollicitation de traction compression cyclique ou monotone avec une capacité de charge de 100 kN et une fréquence de sollicitation maximale de 50 Hz, elle est également caractérisée par les points suivants :

- Course vérin/Déplacement : de -50 mm à +50 mm.
- Type d'amarrage : Mors prismatiques-cylindriques.
- Asservissement : effort et déplacement.
- Montage d'essais associés : Enceinte climatique, montage de flexion et montage essais ARCAN.